特許協力条約





特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 M04-Y-399CT1	今後の手続きについて	は、様式PCT/I	PEA/416を参照	けること。			
国際出願番号 PCT/JP2005/002159	国際出願日 (日. 月. 年) 14. 0	2. 2005	優先日 (日.月.年) 16.0)4. 2004			
国際特許分類 (IPC) Int.Cl. G05F3/28	3 (2006. 01)						
出願人(氏名又は名称) 松下電器産業株式会社							
1. この報告書は、PCT35 条に基づき、 法施行規則第57条 (PCT36 条) の		作成された国際予備	情審査報告である。				
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で3 ページからなる。							
3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a. ☑ 附属書類は全部で 4 ページである。							
☑ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙(PCT規則 70.16 及び実施細則第 607 号参照)							
_							
□ 第1欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙							
1 「 愛え柑休け会知った			(索子推体の種	箱 粉を示す)			
b. 電子媒体は全部で	トント 電乙形学にトス	ᇳᆒᆇᇴᆉᅲᇳᆒᆂᆝ		類、数を示す)。 キャ。			
b. 【 電子媒体は全部で 配列表に関する補充欄に示す。 (実施細則第802号参照)	ように、電子形式による	配列表又は配列表					
配列表に関する補充欄に示す。		配列表又は配列表に					
配列表に関する補充欄に示す。 (実施細則第802号参照)	を含む。	配列表又は配列表に					
配列表に関する補充欄に示す。 (実施細則第802号参照) 4.この国際予備審査報告は、次の内容を 原 第1欄 国際予備審査報 原 第1欄 優先権	を含む。 報告 <i>の</i> 基礎		こ関連するテーブルを1				
配列表に関する補充欄に示す。 (実施細則第802号参照) 4.この国際予備審査報告は、次の内容を 「グ 第1欄 国際予備審査報 「第1欄 優先権 「第1個 新規性、進歩性	を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能(こ関連するテーブルを1				
配列表に関する補充欄に示す。 (実施細則第802号参照) 4.この国際予備審査報告は、次の内容を 「「第I欄」国際予備審査報 「第I欄」優先権 「「第II欄」新規性、進歩性 「第IV欄」発明の単一性の	を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能 D欠如	生についての国際子	こ関連するテーブルを1 ・備審査報告の不作成	含む。			
配列表に関する補充欄に示す。 (実施細則第802号参照) 4. この国際予備審査報告は、次の内容を 「「第1欄」国際予備審査報 「「第1欄」優先権 「「第1個」発明の単一性の 「第1V欄」発明の単一性の 「第V欄」PCT35条(2)	を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能や ひ欠如 に規定する新規性、進歩	生についての国際子	こ関連するテーブルを1 ・備審査報告の不作成	含む。			
配列表に関する補充欄に示す。 (実施細則第802号参照) 4. この国際予備審査報告は、次の内容を 「第1欄 国際予備審査報 「第1欄 優先権 「第1個 発明の単一性の 第1V欄 発明の単一性の 「第V欄 PCT35条(2) けるための文前	を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能も つ欠如 に規定する新規性、進歩 状及び説明	生についての国際子	こ関連するテーブルを1 ・備審査報告の不作成	含む。			
配列表に関する補充欄に示す。 (実施細則第802号参照) 4. この国際予備審査報告は、次の内容を 「「第1欄」国際予備審査報 「「第1欄」優先権 「「第1個」発明の単一性の 「第1V欄」発明の単一性の 「第V欄」PCT35条(2)	を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能付 の欠如 に規定する新規性、進歩 状及び説明 文献	生についての国際子	こ関連するテーブルを1 ・備審査報告の不作成	含む。			
配列表に関する補充欄に示す。 (実施細則第802号参照) 4.この国際予備審査報告は、次の内容を 第1欄 国際予備審査報告は、次の内容を 第1欄 優先権 第1個 優先権 第10個 新規性、進歩性 第10個 発明の単一性の 第10個 アCT35条(2) けるための文献 第10個 ある種の引用な	を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能付 の欠如 に規定する新規性、進歩 状及び説明 文献	生についての国際子	こ関連するテーブルを1 ・備審査報告の不作成	含む。			
配列表に関する補充欄に示す。 (実施細則第802号参照) 4.この国際予備審査報告は、次の内容を 第1欄 国際予備審査報告は、次の内容を 第1欄 優先権 第1個 優先権 第10個 新規性、進歩性 第10個 発明の単一性の 第10個 アース 35条(2) けるための文前 第10個 ある種の引用な	を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能付 の欠如 に規定する新規性、進歩 状及び説明 文献	生についての国際子	こ関連するテーブルを1 ・備審査報告の不作成	含む。			
配列表に関する補充欄に示す。 (実施細則第802号参照) 4.この国際予備審査報告は、次の内容を 第1欄 国際予備審査報告は、次の内容を 第1欄 優先権 第1個 優先権 第10個 新規性、進歩性 第10個 発明の単一性の 第10個 アース 35条(2) けるための文前 第10個 ある種の引用な	を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能や の欠如 に規定する新規性、進歩 状及び説明 文献 間 する意見	生についての国際子	と関連するテーブルを1 が備審査報告の不作成 用可能性についての見角	含む。			
配列表に関する補充欄に示す。 (実施細則第802号参照) 4. この国際予備審査報告は、次の内容を 「「第1欄」国際予備審査報告は、次の内容を 「第1欄」優先権 「第1型欄」発明の単一性の 「第2型欄」発明の単一性の 「第2型欄」といるための文献 「第2型欄」国際出願の不例 「第2型欄」国際出願の不例 「第2型欄」国際出願に対す	を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能や の欠如 に規定する新規性、進歩 状及び説明 文献 間 する意見	生についての国際子 性又は産業上の利) 際予備審査報告を	と関連するテーブルを1 が備審査報告の不作成 用可能性についての見角	含む。			
配列表に関する補充欄に示す。 (実施細則第802号参照) 4.この国際予備審査報告は、次の内容を 「「第I欄」 国際予備審査報告は、次の内容を 「第I欄」 優先権 「第II欄」 優先権 「第II欄」 発明の単一性の 「第V欄」 発明の単一性の 「第V欄」 国際出願の不何 「第VI欄」 国際出願の不何 「第VI欄」 国際出願に対す	を含む。 報告の基礎 性又は産業上の利用可能的 の欠如 に規定する新規性、進歩 試及び説明 文献 情 計る意見	生についての国際子 性又は産業上の利) 際予備審査報告を	で関連するテーブルを行 が備審査報告の不作成 用可能性についての見角 作成した日 3.2006	含む。			
配列表に関する補充欄に示す。 (実施細則第802号参照) 4. この国際予備審査報告は、次の内容を 第1欄 国際予備審査報 「第1欄 優先権 「第1個 優先権 「第1V欄 発明の単一性の 第V欄 PCT35条(2) けるための文献 第V欄 ある種の引用が 第V間 国際出願の不何 第V間 国際出願に対す	を含む。 報告の基礎 性又は産業上の利用可能 の欠如 に規定する新規性、進歩 就及び説明 文献 情 する意見	生についての国際子 性又は産業上の利) 際予備審査報告を 02.0 許庁審査官 (権限)	で関連するテーブルを行 が備審査報告の不作成 用可能性についての見角 作成した日 3.2006	含む。			
配列表に関する補充欄に示す。 (実施細則第802号参照) 4. この国際予備審査報告は、次の内容を 第1欄 国際予備審査報 「第1欄 優先権 「第11欄 優先権 「第11欄 発明の単一性の 第2 第2 間	を含む。 報告の基礎 性又は産業上の利用可能 の欠如 に規定する新規性、進歩 就及び説明 文献 情 する意見	生についての国際子 性又は産業上の利力 際予備審査報告を何 02.0	で関連するテーブルを行 が備審査報告の不作成 用可能性についての見角 作成した日 3.2006	含む。			

第1		報告の基礎					
		Ur 明1 ア の子/供金本和牛けい下のものを其群とした					
		に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。 出願時の言語による国際出願					
		出願時の言語から次の目的のための言語である 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文					
'		国際調査 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))					
		□ 国際公開 (PCT規則12.4(a))					
		□ 国際予備審査 (PCT規則55.2(a) 又は55.3(a))					
2. 3	2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)						
i		出願時の国際出願書類					
(1	Y	明細書					
		第 1-4、6-12 ページ、出願時に提出されたもの					
		第 5、5/1 ページ*、08.08.2005 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 付けで国際予備審査機関が受理したもの					
		第 付けで国際予備審査機関が受理したもの					
	V	請求の範囲					
		第 2-7 項、出願時に提出されたもの					
		第項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの第1項*、08.08.2005付けで国際予備審査機関が受理したもの					
		第 項*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの					
	V	図面					
		第 1-5 、出願時に提出されたもの					
		第 1-5 ページ 、出願時に提出されたもの 第 ページ/図 *、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 ページ/図 *、 付けで国際予備審査機関が受理したもの					
	_						
	 	配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。					
з.		補正により、下記の書類が削除された。					
		□ 明細書 第 ページ					
		[請求の範囲 第					
		□ 図面 第 ページ/図 □ 配列表(具体的に記載すること) ページ/図					
ŀ		ご 配列表 (具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること)					
	_	この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超					
4.	نبيا	えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。 (PCT規則 70.2(c))					
		□ 明細書 第 ページ					
		「請求の範囲 第 項 「図面 第 ページ/図					
		配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)					
		1-8+V-1-7-18 A - 7 A MOUTE *					
* 4	١.	に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。					

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、 それを裏付ける文献及び説明								
1. 見解								
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-7	有 無					
進歩性(IS)	請求の範囲 ₋ 請求の範囲 ₋	1-7	有 無					
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 -	1 – 7	有 無					

2. 文献及び説明 (PCT規則 70.7)

以下の文献は、国際調査報告で引用されたものである。

文献1: JP2000-181554A(松下電器産業株式会社)2000.06.30、段落【0044】-【0058】、図1(ファミリーなし)文献2: JP2003-131749A(沖電気工業株式会社)2003.05.09、請求項5、【0058】、【0064】、【0093】、【0099】、【0131】、【0137】、【0162】、【0169】、【0175】、【0183】、図2、4、6、8、10、12、14、16、18、20 &US2003/80806A1

請求の範囲1に係る発明は、第2のP型トランジスタ他を備えたバンドギャップリファレンス回路とスタートアップ回路とを有する基準電圧発生回路において、スタートアップ回路は、バンドギャップリファレンス回路の第2のP型トランジスタのドレイン端子と接地電位の間に配置され、スタートアップ回路の消費電流は第2のP型トランジスタのドレイン端子より供給され、第2のトランジスタのドレイン電流がほぼ零値のときにそのドレイン電流を増大させることが主題事項である。

一方、文献1には、本願請求の範囲1の発明の前提技術であるバンドギャップリファレンス回路とスタートアップ回路とを有する基準電圧発生回路が記載されている。 文献2には、バンドギャップリファレンス回路の適所にプルダウン回路からなるスタートアップ回路を接続することが記載されている。

請求の範囲1の発明と文献1及び2の発明を対比すると、請求の範囲1では、スタートアップ回路は、バンドギャップリファレンス回路の第2のP型トランジスタのドレイン端子と接地電位の間に配置され、スタートアップ回路の消費電流は第2のP型トランジスタのドレイン端子より供給されるのに対し、文献1及び2ではそのような構成は無い点で相違する。この構成により、請求の範囲1の発明は、異常安定点にあるときでも、正常安定点にあるときでも、スタートアップ回路による消費電流の増加がないという格別な効果がある。したがって、請求の範囲1の発明は、新規性及び進歩性を有している。

請求の範囲2-7は、いずれも請求の範囲1に従属しており、同様に新規性及び進歩性を有している。

請求の範囲1-7の発明は、産業上の利用可能性があることは明らかである。